

# 江苏省低碳技术学会

苏低碳学〔2024〕22号

## 2024年“华彩杯”江苏省低碳技术社会实践与科技竞赛决赛结果公示

根据《江苏省低碳技术学会科学技术奖奖励方法》，经个人会员申报，单位会员或专业委员会推荐，学会秘书处对材料审查，11月30日决赛等环节，创新创业赛道共决出特等奖6项、一等奖24项、二等奖32项现予以公示。公示期为2024年12月2日至2024年12月8日。

对于本次评选结果及评选工作有异议者，请于12月8日前以书面形式将意见上交至江苏省低碳技术学会秘书处，并附实名与联系方式。

联系地址：南京市玄武区孝陵卫200号，210094

联系人及联系电话：胡绪宝 18936030506

吴宜轩 18795850917

特此公示。

附件：2024年度江苏省低碳技术社会实践与科技竞赛决赛结果

江苏省低碳技术学会  
2024年12月2日

### 创新创业组特等奖

单位	作品题目	作者	指导教师
中国化学工程第十四建设有限公司	带测温电阻的 SOI 高温硅压阻式压力芯片	田开芳、黄炜、牛孟霄、王建芳、彭坤	
中国矿业大学	绿能热核-长效高温相变储热胶囊创新标杆	刘顿、李文龙、朱宏伟、栗文扬、张子怡、王娟、赵博	朱春宇、盛楠
南京理工大学	智盾海防——深远海仿生防腐涂料新范式	孙扶瑶、程一丁、张敬怡、王琳、柳童、姚海、陈官胜	傅佳骏、徐建华、李苏宁
江苏大学	“熔”光焕发——高速激光再制造技术与装备开发	杜家龙、徐祥、卜星宇、苏尤宇、武宇杰、王钊、林福兵	鲁金忠
南京理工大学	绿动瞬壤——炭-菌-矿复合靶向土壤修复的“净污绿农”技术领航者	田雨欣、杨诗琦、石云睿、张蕾、叶思汝、贺嘉芸、王蔚文	陈颢明、沈锦优、谈玲华
南京工程学院	相变智核——开创工业余热回收与低碳发展协同优化的新范式	任高洸泽 何静宜 龚泽涵 刘语恒 王泽耀 郝迪	杭祖圣、黄玉安

### 创新创业组一等奖

单位	作品题目	作者	指导教师
南京林业大学	美好“饲”界-超强益生元绿色饲料添加剂	赵东萍、李凡、郭健铭、冯天琪、须夏悦、翟钰洁、孙芷蕴	连之娜、周鑫
江苏科技大学	晶纳新材-双波段自响应热致变色智能窗	邵帅、鲍蔚、施彩虹、曹庆玲	赵佳佳
扬州大学	零碳催化-宽光谱响应半导体材料结构设计及人工光合作用研究	刘清、周港华、徐航敏、宋昊、毕传周、刘翔、韩溢	朱兴旺、李绿洲
中国矿业大学	净气化霾——高铁地铁用阻燃抗菌驻极聚乳酸超细纳纤滤材	郝子为、朱炫锦、陈嘉琪、翟龙、徐煜坤、韩清宁	徐欢、冯培忠
江苏大学	行业曙光，“电”亮未来——关键材料的革新助力钙钛矿光伏产业化	夏子洋、颜梦、周啸颖、倪祥宇、赵子琦、王章炎、赵桂香	陈承、程明
南京理工大学	节能新材——镁碳共筑低碳储热新篇章	高宇、杜泽昊、陶一丹、吕俊卿、吴嘉伟、王泰英、曹子璇	谈玲华、苗琪
东南大学	“吐温扬酶，低碳回收”-杨木全组分利用与增值联产技术的研究	侯书纹、苗苗、潮明睿	何雷
中国化学工程第十四建设有限公司	基于电化学原理的环保型循环水处理设备	朱骏峰、李应伟、高冬、王喜房、赵保勇、王建芳、王伟	
南京工业大学	水清岸绿——基于河道淤泥治理的3D打印技术	夏忠浩、朱映臻、岳宏飞、韩文杰、孟君豪	张亚男、华苏东

南京理工大学	节能先锋——PEEK超细粉碎低碳环保新工艺	王踏秋、高誉、苏先福、陈献亮、王率宇、闫彬、马欣宇	吕静、谈玲华
江苏科技大学	智净绿动-微流控智能生产平台	刘嘉成、李雲龙、何嘉伦、付萌萌、占文君、刘丽恬	陈啸、于超
中国矿业大学	低碳新材，以废治灾—全固废韧性泡沫堵漏防灭火材料及制备装置	邓超、龙力华、何振宇、祝裕轩、任洋纳、王桐雨	史全林、奚弦
江南大学	温度响应性分离膜的研制与产品推广	董健、王逸、王懿、李建卫、张佳润	陈明清、施冬健
常州大学	自支撑压裂——“能源安全”与“双碳”背景下的“非常规”之道	苏传栋、张志伟、吉家遥	汪士凯、裴宇昕、彭浩平
扬州大学	基于复合纳米材料的污水深度脱氮除磷一体化装备	徐浩元、杜玉洁、李知衡、方靖国、陈志辉、朱雅娴	杨文澜
江苏科技大学	殊涂航归-首创自修复无溶剂涂料打造船舶“金盾”	杜浩、张成芳、朱婕妤、钟文贺	陈立庄

东南大学	碳为光止——领先的CO <sub>2</sub> 捕集转化装置	朱元皓、任宇奇、兰盛楠、尤长君、彭若轩、尤菁	李乃旭、周建成、段伦博
南京理工大学	“秸”尽所能——秸秆的可持续利用探索	鲁瑞、高博纬、何泓航、夏侯国玺、刘怡洋、嵇剑飞	谈玲华、吕静
南京工程学院	三嗪焕新一绿效驱动三聚氰胺产业低碳高值化未来	王泽耀 刘语恒 郝迪 任高泷泽 何静宜 龚泽涵	杭祖圣、黄玉安

江苏海洋大学	变废为宝-绿色制备高性能海水提铀 MOF 吸附剂	张书博、林菲儿、席云倩、蔡贝、瞿淑彤、王启政、徐壮	常延姣、孔晓
金陵科技学院	催化未来——MOF 衍生碳基复合催化剂	滕茹洁，张瑞，刘文强，周瑶，张钦文，董陈长，李佳馨	赵媛、王昭、林青
南京信息工程大学	微小型四旋翼无人机降本节能设计	杨天和、陈丁熊、王思源、孙铭、宋超	周旺平、杨溢
江苏海洋大学	“金”粉世家—基于水为溶剂的聚酰亚胺原材料领航者	刘才，王海跃，黄琦睿，彭万，贾子辰，干骏辉，许婷	宇平，辛雨萌，陶传洲
南京师范大学	“钾”速奋进 勇闯未来高性能钾离子电池富钾铁基纺锤状普鲁士白正极材料	陈诗昂、孙建露、满跃华	周小四

### 创新创业组二等奖

单位	作品题目	作者	指导教师
东南大学	有源植入式医疗器件长寿命电源	汪楷元、付康淳、顾翔	张袁健
南京师范大学	常温智构，绿电驱动—MOF 晶态/非晶异质结构助力高效产氢	张语粲、战俊杰、黄玮然、孙若栩、李欣雨、殷静雯、龚佳玥	徐林、唐亚文
东南大学	一种预活化甲烷干重整制氢催化剂的方法	乐慧 王婷婷 胡敏捷	吴婵
南京林业大学	移木接骨——木质素在骨软骨缺损修复中应用潜能	裴雯慧	黄曹兴、赖晨欢、赵晓雪
中国矿业大学	绿色催化新纪元：氧化钨@沥青基碳复合材料在电催化领域的创新应用与低碳机制研究	李锦博、柯西龙、孙艺萌、于佳爽	毛梁
南京林业大学	蔗渣焕新——双相预处理提高甘蔗渣组分可加工性	廖吉丽	黄曹兴、赖晨欢、赵晓雪
江南大学	高灵敏高抗菌性新型生物基智能包装材料	李家豪、黄杨宇、瞿润怡、侯茗萱、董嘉蕾、刘晓锦	夏碧华、东为富

常州大学	“稠油不稠”——一种太阳能高倍聚光稠油开采系统	马佳新、于金驰、齐浩宇、刘东良、徐颖菲、吴艳玲、肖胜天	陈海飞、彭浩平
常州工学院	金属硫化物赋能超级电容器：共筑低碳未来路	蔡宇程、易郁彤	陈佳琪
淮阴师范学院	浊泥铸丹——一种新型化工污泥基活性炭	杜信如、李乐怡、濮嘉豪、杨佳鑫、李婷、刘锦帅、杨杰、李瑞轩	朱凤霞、吴飞跃、于菁
南京师范大学	降碳扩绿——Er 掺杂 NiFe-LDH 助力碱性 OER 为绿氢产业赋能	邓雨欣、朱钰、胡锦涛、刘美含、郑好、周轶、汪雨洁	付更涛、唐亚文

常州大学	“膜”励未来-高效治污，生物质超滤膜应用于水污染的研究	朱宏硕、肖甘泉、蒙顾、谢玉林、何程	王乾
江苏海洋大学	净碳“光”域，翠蓝愿景——压电-光催化净界领导者	吴卓卿，严庭艺，李杨玲，张志伟	于婷婷
南京师范大学	采“能”转绿，智慧碳新——基于离子选择性膜实现高效渗透能发电	王丽娜、郇双、康佳、张新宇、夏智超、闫海英、贾怡馨	王琛、王瑾
扬州大学	"钛"光映彩-BOC/BOB/rGO <sub>2</sub> 型异质结材料的良好光催化性能	王宇宁、张婷婷	刘海龙
南京师范大学	储能蓄锐，“氢”山绿水——集成式液流电池储能和产氢技术	马一陶、吕冉升、刘美含、宗佳怡、顾璇	叶华林
南京师范大学	酚羧酸类柔性金属有机框架材料对乙烯乙烷吸附分离助力低碳的研究	邓苏云、曾程、黄昕懿、顾默涵、王馨仪	杨华军、干磊
南京师范大学	“铕”刃有余，“镍”槃重生——Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -NiCo 协同作用促进高效产氢	刘欣彤、王雪婷、李良诚、许畅、徐哲、杨语嘉、张慕哲	付更涛

常州大学	“合”理消“废”——基于合成生物学的有机固体废弃物资源化利用技术	杜海燕、陈叶、王渝州、王文彬	胡敏、薛银刚
南京师范大学	锌空逐梦，钻心造氢——基于L-赖氨酸诱导的CoS/Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 多孔纳米框架催化剂在Zn-air电池驱动全解水制氢中的应用	刘阳、徐陆仪、汪丽琦、高兴、毛子淳、张佳雄	付更涛
淮阴师范学院	生物质中探新质-最强抗氧化剂虾青素的绿色生物制造	王娅、刘陈璇、李小琳、李杰、张旻、孙世婷	徐宁
淮阴师范学院	可鲜-虾兵蟹将领航果蔬非冷储运	李远、刘泽彦、杨殿民、姚天歌、蒋恬惠、陈麟、朱云涛	刘晓燕

江苏海洋大学	高性能环氧树脂封装芯片模具用绿色环保洗模胶	郑凯、李春琳、郭俊瑕、孙叶、韩旭、李柏江、徐沛宽	李成杰, 李瑞光
中国矿业大学	看我七十二“变”-重型功率分流式矿用自卸车智能控制系统之双擎大圣	蒋振贺、李佳蔚、陈慕芊、时慧欣、刘振、于承毅	代伟
南京师范大学	“层力无限”——一种有利于植物生长的多功能防冰涂层	解雨欣、徐晓玉、黄香相、张春宇、王申、刑苏皖、康佳	周宁琳
常州大学	碳绿双赢：微生物修复与固碳技术	杨星宇、韩晨璨、刘璇	肖娴、赵远
江苏海洋大学	一种含有双季铵阳离子和双磺基甜菜碱的异氰酸酯交联剂	唐伟倩, 范倩倩, 周子林	王馨, 骆昱晖
南京中医药大学	脂痛灵——新型晶体盐BJ的临床应用	徐晓芬、徐欢、郑兴兴、石安康、乔杨、钱小芳、俞子锐	朱静、刘晓丽
南京工程学院	纳米铜盾-铜基纳米抗菌全能卫士	杨涛、郭佳远、倪新益、杨皓程、戴锦恒、马祥、汤哲林	曹世海、徐昊

南京信息工程大学	“污染物变现”-基于降污增效的“清洁生产+资源回收”一体化装置	张纪发、吴凯强、夏杨帆、刘长青、罗玉轩	李大伟
南京林业大学	蓝“添”科技—国产高端柴油引领者	孔文静、吴畅、肖诗芸、向可、王睿琦	陈祖鹏、董琳、 张文君
扬州大学	“铋”定能行-Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合材料的制备及其光催化性能	王一帆、于填熠	仇亚昕